INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAP

EPT NAS NUVENS

JOSIELSON DA SILVA ARRELLIAS
CLEBER MACEDO DE OLIVEIRA

• • •

COMPUTAÇÃO EM NUVEM: Tempos e Espaços Pedagógicos de Aprendizagem Colaborativa na Educação Profissional e Tecnológica

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – ProfEPT





EPT NAS NUVENS

JOSIELSON DA SILVA ARRELLIAS
CLEBER MACEDO DE OLIVEIRA

COMPUTAÇÃO EM NUVEM: Tempos e Espaços Pedagógicos de Aprendizagem Colaborativa na Educação Profissional e Tecnológica





Equipe Técnica Editorial

Flávia Karolina Lima Duarte Barbosa

Editora Chefa
Romaro Antonio Silva
Editor adjunto
Luiz Ricardo Fernandes de Farias Aires
Editor adjunto
Ivan Gomes Pereira
Diagramador
Benedita Machado Pureza
Revisora
Suzana Cardoso

Bibliotecária

Conselho Editorial do Instituto Federal do Amapá

Titulares

Flávia Karolina Lima Duarte Barbosa Luiz Ricardo Fernandes de Farias Aires José Rodrigo Sousa de Lima Deniur Nilvan Carvalho Melo Darley Calderaro Leal Matos Welber Carlos Andrade da Silva Diego Armando Silva da Silva Marialva Almeida Suany Rodrigues da Cunha Carlos Alexandre Santana Oliveira

Suplentes

Ivan Gomes Pereira
Jéssica de Oliveira Pontes Nóbrega
Cleber Macedo de Oliveira
Joadson Rodrigues da Silva Freitas
Adrielma Nunes Ferreira Bronze
Mábia Nunes Toscano
Victor Hugo Gomes Sales
Themístocles Raphael Gomes
Romaro Antonio Silva



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

004.36 A774e

Arrelias, Josielson da Silva.

EPT na nuvens : cartilha digital / Josielson da Silva Arrelias, colaboração de Cleber Macedo de Oliveira. — Santana, AP: Edifap, 2022.

16f. : il.

Produto educacional da dissertação de mestrado "Computação em nuvem: tempos e espaços pedagógicos de aprendizagem colaborativa na Educação Profissional e Tecnológica".

1. Computação em nuvem. 2. Aprendizagem colaborativa. 3. Plataforma digital - nuvem. I. Oliveira, Cleber Macedo de. II. Título.

Ficha Catalográfica elaborada pela Bibliotecária Suzana Cardoso, CRB 1.142, com dados fornecidos pela Editora do IFAP

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Origem do produto: Este produto educacional é parte integrante da dissertação de mestrado "COMPUTAÇÃO EM NUVEM: Tempos e Espaços Pedagógicos de Aprendizagem Colaborativa na Educação Profissional e Tecnológica".

Área de conhecimento: Ensino.

Público-alvo: Docentes e discentes da Educação Profissional e Tecnológica.

Categoria do produto: Cartilha em formato digital.

Finalidade: Estimular o uso de ferramentas de produção colaborativa em nuvem por professores e alunos da Educação Profissional e Tecnológica.

Estrutura: O produto está dividido em seções que versam sobre: O conceito e a história da computação em nuvem, ferramentas de produção colaborativa e aprendizagem colaborativa, educação em nuvem, EPT e a nuvem, G suite for education (Google Workspace for Education) e links de vídeo tutoriais sobre a ferramenta.

Registro/ ano: Biblioteca do *Campus* Santana do Instituto Federal do Amapá, 2022.

Avaliação: 06 (seis) docentes do Ifap e 10 (dez) discentes dos referidos cursos.

Disponibilidade: Irrestrita, preservando-se os direitos autorais bem como a proibição do uso comercial do produto.

Divulgação: Formato digital.

Instituições envolvidas: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá.

Url: https://ifap.edu.br/index.php/edifap

Idioma: Português

Cidade: Santana

País: Brasil

Caros alunos, professores e demais profissionais da educação profissional e tecnológica, este produto educacional foi desenvolvido como parte integrante da dissertação de mestrado intitulada "COMPUTAÇÃO EM NUVEM: Tempos e Espaços Pedagógicos de Aprendizagem Colaborativa na Educação Profissional e Tecnológica.

Trata-se de um produto educacional que tem como objetivo incentivar o uso de tecnologias da computação em nuvem com fins pedagógicos, visando a reflexão sobre os tempos e espaços de realização da educação profissional e tecnológica por alunos e professores da Rede Federal.

cartilha apresentação Α trará uma das principais ferramentas de produção de conhecimento em nuvem disponíveis no google workspace for education. Também estão disponíveis na cartilha links de vídeos tutoriais que demonstram aplicações práticas dessas ferramentas com a finalidade de incentivar seu uso por alunos e professores. Para acessar os links tutoriais, clique nos logotipos e nos endereços aparecem longo do que ao produto educacional.

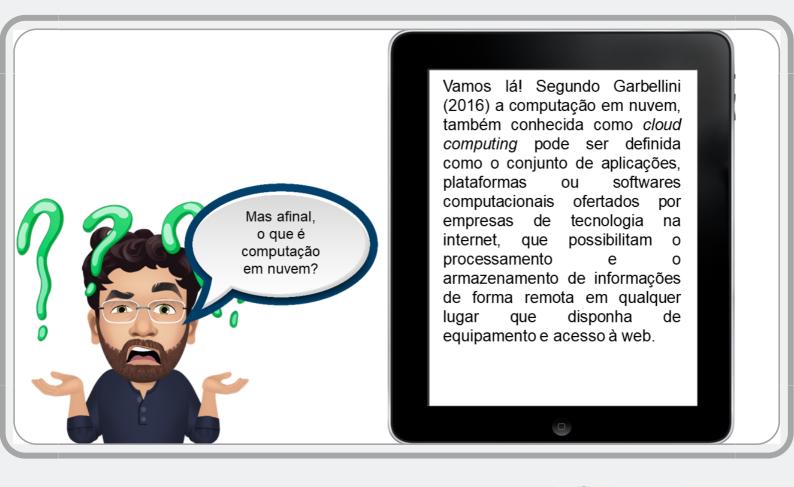
Desejamos que este produto desperte o interesse para o uso de tecnologias digitais da computação em nuvem nas instituições de ensino, e que os resultados levem a reflexões a cerca desse uso e possíveis melhorias na aplicação desses recursos como instrumentos para o ensino e aprendizagem na educação profissional e tecnológica.

Vamos lá!

ÍNDICE

1 – O QUE E COMPUTAÇÃO EM NUVEM? 4
2 – A HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM 5
3 – FERRAMENTAS DE PRODUÇÃO COLABORATIVA
EM NUVEM
6
4 – EDUCAÇÃO EM NUVEM 7
5 – EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA E
A NUVEM 8
6 – GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION 9
7 – REFERÊNCIAS 13







Apesar de ser um termo muito propagado nas últimas décadas a computação em nuvem já existe desde 1950, período em que os computadores eram muito grandes e caros e o acesso ao computador central mainframe era feito por terminais conectados. Na década de 1960 a computação em nuvem começou a ganhar forma a partir da visão de dois grandes nomes da computação, John considerado pai McCarthy inteligência artificial" e inventor da programação Lisp e Joseph Carl Robnett Licklider que ajudou a desenvolver a rede de agências de pesquisa avançada (ARPANET), que foi a primeira rede a compartilhar informações computadores que não estavam no mesmo espaço físico (IPM, 2020).





As ideias dos pioneiros ficaram "adormecidas" por um certo tempo. Em 1990 empresas de telecomunicação começaram a criar redes virtuais de qualidade e mais baratas, oferecendo aos seus usuários uma mesma infraestrutura física, e a partir daí outros públicos começaram a ter acesso a esse serviço.

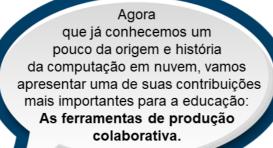
A partir dos anos 2000, a tecnologia da computação em nuvem passou a ganhar mais força, ao ser oferecida comercialmente.

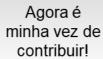
Nesse período, a Amazon surgiu permitindo que empresas e indivíduos alugassem computadores virtuais, onde poderiam usar seus próprios serviços e aplicativos.

Esse conjunto de serviços incluía armazenamento, computação e inteligência humana, tudo baseado em nuvem.

Paralelamente, a Google lançou seus serviços no mercado de nuvem com custos baixos e inovações, seguida um ano depois pela Microsoft Azure e em 2007 a Netflix lançou seu serviço de *streaming* de vídeo.

As diversas possiblidades de aplicação dessa tecnologia tornam seu futuro promissor, e entre essas podemos citar o campo educacional.







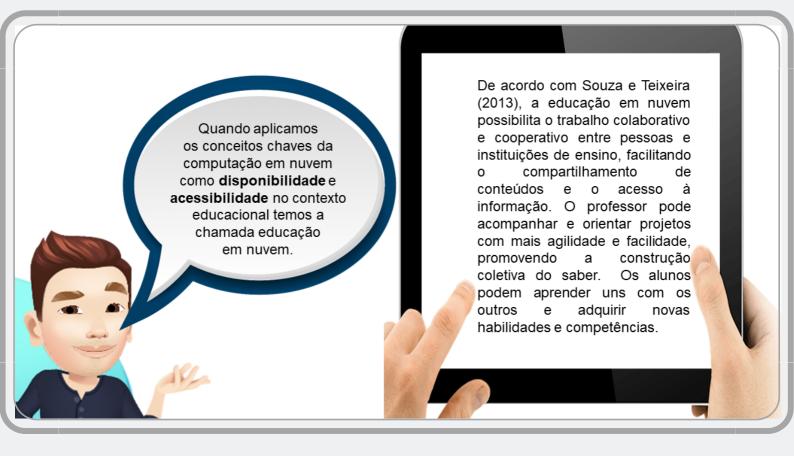
Nosso objetivo
aqui é fomentar o
uso de ferramentas da
computação em nuvem,
visando a produção
colaborativa do
saber.

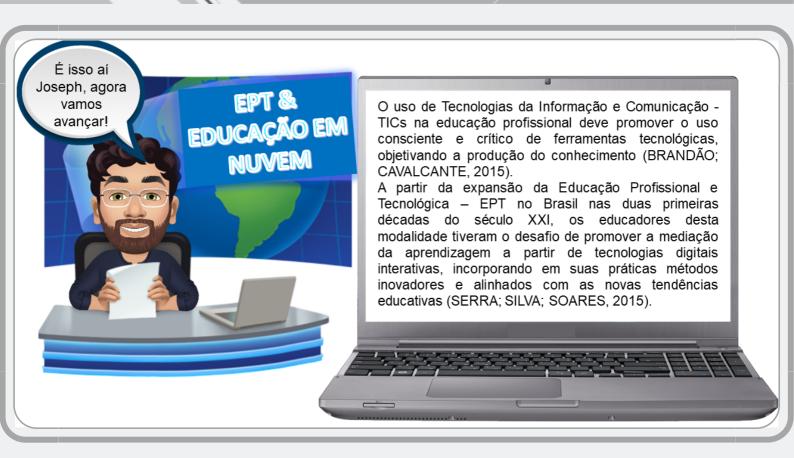


De acordo com Bernarski e Zych (2008) a aprendizagem colaborativa pode ser entendida como uma metodologia pela qual os envolvidos aprendem uns com os outros através do trabalho em conjunto e da cooperação entre eles.

Na aprendizagem colaborativa o engajamento dos participantes é fundamental para o sucesso da tarefa. Vale ressaltar que a postura do educador como mediador, instigador e criador de situações que favoreçam a troca de ideias e a construção do conhecimento é um fator condicionante na condução exitosa dessa metodologia.











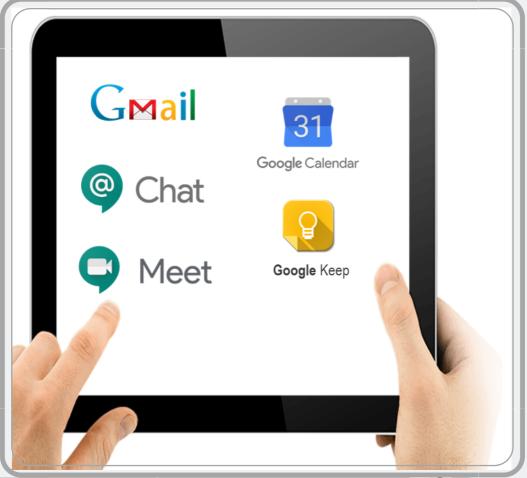


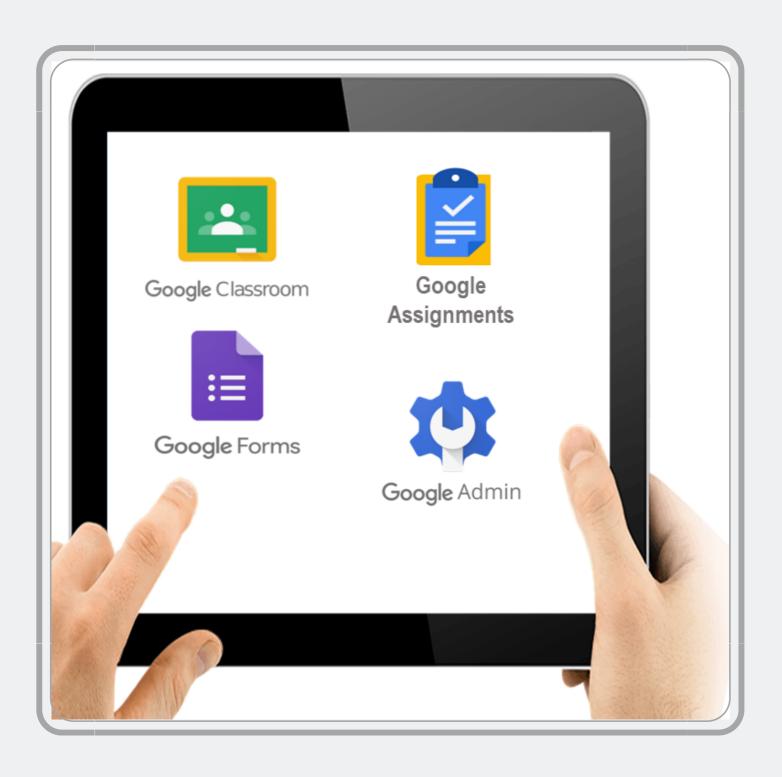




Teaching & Learning







O que achou
das ferramentas da Google
Workspace for Education? Aposto que
você já conhecia algumas e outras está
louco para testar. Você também pode
acessar os vídeos pela lista de links
ao lado, ou escaneando os
códigos QR. Pratique!





1- Apresentação:

https://youtu.be/uNEqPd8Nyfk



2- Google Docs:

https://youtu.be/tEofwUQT3vs



3- Google Slides:

https://youtu.be/C9Eh9P78fDY



4- Google Sheets:

https://youtu.be/Q0xFRHMimgY



5- Google Jamboard: https://youtu.be/sK2zVOMkl20



6- Google Drive:

https://youtu.be/1ZE_JAD_7kA



7- Google Gmail:

https://youtu.be/XIOvVGtJ26c



8- Google Chat:

https://youtu.be/Wr946j6 7SA



9- Google Meet:

https://youtu.be/E7LWDLkLzNs



10- Google Calendar:

https://youtu.be/pGAhRrGxWA8



11- Google Keep:

https://youtu.be/T-cvCpvkCPg



12- Google Classroom:

https://youtu.be/WsoCVZXyzU8



13- Google Forms:

https://youtu.be/dnDEDT83c5Q



14- Google Assignments:

https://youtu.be/XIqmqrXH2Ms



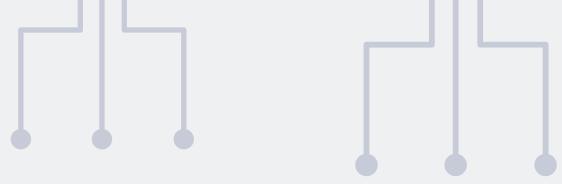
15 Google Admin:

https://youtu.be/VqXhAgQ3vNI



Esperamos que tenham gostado do EPT NAS NUVENS. Não esqueçam de comentar nos vídeos e divulgar para os colegas. Obrigado e até a próxima.





REFERÊNCIAS

BERNARSKI, E. L. F.; ZYCH, A. C. Aprendizagem colaborativa aplicadanuma sala de recursos. In: PARANÁ. Secretaria de Estado da Educação. Superintendência de Educação. O professor PDE e os Desafios da Escola Pública Paranaense: Produção Didático-pedagógica, 2008. Curitiba: SEED/PR., V.2. (Cadernos PDE). ISBN. 978-85-8015-040-7. Disponível em:

http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/cadernospde/pdebusca/producoes_pde/2008_unicen tro edespecial md elza luiza filus bernarski.pdf. Acesso em: 10 jan. 2021.

BRANDÃO, P. A. F.; CAVALCANTE, I. F. Reflexões acerca do uso das novas tecnologias no processo de formação docente para a educação profissional. In: COLÓQUIO NACIONAL A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, 3., 2015. Natal. Anais [...]. Natal: IFRN, 2015.p. 1-7. Disponível em: http://memoria.ifrn.edu.br/handle/1044/1257. Acesso em: 15 jan. 2021.

GARBELLINI, G. Computação em nuvem como ferramenta pedagógica.ln: PARANÁ. Secretaria de Estado da Educação. Superintendência de Educação. Os Desafiosda Escola PúblicaParanaense na Perspectiva do Professor PDE: Produção Didático-pedagógica, 2016. Curitiba: SEED/PR., V.2. (Cadernos PDE). ISBN. 978-85-8015-094-0. Disponível em:

http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/cadernospde/pdebusca/producoes_pde/2016/2016_pdp_ped_unioeste_genivaldogarbellini.pdf. Acesso em: 10 jan. 2021.

IPM Sistemas de Gestão Pública. **HISTÓRIA dacomputação em nuvem: como surgiu a cloud computing?** 2020. Disponível em: https://www.ipm.com.br/blog/historia-da-computacao-emnuvem-como-surgiu-a-cloud-computing/. Acesso em: 15 jan. 2021.

SERRA, A. B.; SILVA, C. R. O.; SOARES, J. M. EPT VIRTUAL: ESPAÇO DIGITAL DE APOIO À PESQUISA E APLICAÇÃO DAS TICS NA EDUCAÇÃOPROFISSIONAL E TECNOLÓGICA. **Revista Brasileira da Educação Profissional e Tecnológica**, v. 1, n. 1, p. 118-130, 2015. DOI: 10.15628/rbept.2008.2873. Disponível em:

http://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/RBEPT/article/view/2873.Acesso em: 27 mar. 2021.

SOUZA, T; TEIXEIRA, M. M. A nuvem da educação online. **Revista Temática**, v. 9, n. 5, 2013. Disponível em: https://periodicos.ufpb.br/index.php/tematica/article/view/21885. Acesso em 12 de jan. 2021.



